

## VIDEO TRACK DISPLAY UNIT

Publication number: JP55142471 (A)

**Publication date:** 1980-11-07

**Inventor(s):** SATOU TAKESHI

**Applicant(s):** OLYMPUS OPTICAL CO

**Classification:**  
- international: *H04N5/91; G11B27/34; H04N5/782*  
(IPC1-7): *G11B27/34; H04N5/782*

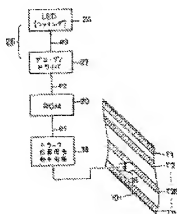
- European:

Application number: JP19790050685 19790424

**Priority number(s):** JP19790050685 19790424

Abstract of JP 55142471 (A)

**PURPOSE:** To establish convenient display unit, by displaying the character corresponding to the information of the track position during recording or reproduction at present on the character display means in the view finder. **CONSTITUTION:** In the video signal recording media 101 having a plurality of recording tracks T1..., the means 18 outputting the track position information signal e1 indicating the track position 28 during recording or reproduction at present, and the character display means 26 provide the viewfinder with a character display plane of the view finder 24 of the video camera, are provided, and the characters corresponding to the track position information e1 are displayed on the character display means 26.



Data supplied from the **espacenet** database — Worldwide

## ⑫ 公開特許公報 (A)

昭55-142471

① Int. Cl.<sup>3</sup>  
G 11 B 27/34  
H 04 N 5/782

識別記号

庁内整理番号  
7829-5D  
7334-5C

③ 公開 昭和55年(1980)11月7日

発明の数 1  
審査請求 未請求

(全 3 頁)

## ⑭ ビデオトラック表示装置

秋川市草花2100の25

⑮ 出 願 人 オリンパス光学工業株式会社

東京都渋谷区幡ヶ谷 2 丁目43番  
2号

① 特 願 昭54-50685

② 出 願 昭54(1979)4月24日

③ 発 明 者 佐藤健

④ 代 理 人 弁理士 鈴江武彦 外2名

## 明 細 書

## 1. 発明の名称

ビデオトラック表示装置

## 2. 特許請求の範囲

(1) 複数の映画トラックを有するビデオ信号記

録媒体において、現在映画または再生中のトラック位置を示すトラック位置情報信号を提供する手段と、ビデオカメラのビューファインダ内あるいは画像表示装置の画像表示面を含む可視領域内に設けられた文字表示手段とを備え、前記トラック位置情報に対応する文字が前記文字表示手段に表示されるビデオトラック表示装置。

(2) 前記トラック位置を示すための文字はすでに映画または再生の終了したトラック数を表わす数字である特許請求の範囲第1項記載のビデオトラック表示装置。

(3) 前記トラック位置を示すための文字が映画または再生の終了していない通りのトラック数を表わす数字である特許請求の範囲第1項記載のビデオトラック表示装置。

## 8. 発明の詳細な説明

この発明は、たとえばエレクトリックビューファインダを有するビデオカメラにおいて現在映画中のトラック番号を表示するビデオトラック表示装置に関する。

複数の映画トラックを有するビデオテープにおいては、現在映画中のトラック番号がカメラのビューファインダ内に表示されると便利である。このトラック番号によって、現在映画中のトラックがどのトラックであるかを知ることができるばかりでなく、映画可能な残りのトラック数も分るからである。このようなトラック番号の表示は、画像再生用 RMT によって再生しているときに行なっても便利なものである。

この発明は上記事情にかんがみなされたもので、現在映画あるいは再生中のトラック数を表示できるトラック表示装置を提供することを目的とする。上記目的を達成するために、この発明に係るビデオトラック表示装置は、現在映画または再生中のトラック位置を示すトラック位

置情報信号を供給する手段と、ビデオカメラのビューファインダ内あるいは画像表示装置の画像表示面を含む可視領域内に設けられた文字表示手段と、を備えている。前記トラック位置情報信号に対応する文字が前記文字表示手段に表示される。

次に、図面を参照しながらこの発明の一実施例に係るビデオトラック表示装置を説明する。第1図はエンドレステープ10を用いたマルチトラック録画再生機のテープトランスポートを示している。テープ10は、キャプスタン12およびピンチローラ14により駆動され、一定速度で走行する。このテープ10は、通常、数十の録画トラックを有し、各トラックおののけ、ビデオ信号が記録される。このビデオ信号は、ヘッド16を介して録画/再生される。この録画/再生のための装置自体は、この発明の主眼ではない。この録画/再生装置は従来技術によって構成できるもので、その詳細については触れないことにする。

8

この第1信号01は、所定の数字あるいは文字があらかじめ記憶されているROM20に読出し指令信号として与えられる。第1信号01のデータ「11011」が与えられると、たとえばROM20内の28番地から、数字「28」を示すBCDコード「0010 1000」すなわち第2信号02が出力される。この第2信号02は、デコーダ/ドライバ22によって、7セグメント表示用にコード変換される。このデコーダ/ドライバ22によってコード変換された第8信号03は、図示されないカメラのファインダ内に設けられ、LED数字表示器24に与えられる。すると、ファインダ内において、現在録画中のトラック番号「28」が表示される。

第8図はカメラのビューファインダ30内において、前記トラック番号「28」がどのように表示されるかを例示した図である。すなわち、LED表示器24によって、現在録画中のトラック番号を知ることができる。

以上述べたように、この発明に係るトラック

表示装置の構成を例示するブロック図である。ここでは、ヘッド16がテープ10、の第28トラック28に接触されている場合が示されている。このトラック番号「28」を示す第1信号01は、トラック位置信号発生回路18によって発生される。たとえばヘッド16がテープ10、の縦方向に移動されることでトラック切替が行なわれる場合を以てみよう。発生回路18が、テープ10、に列するヘッド16の相對位置に応じて切換えられる多接点スイッチを含むものとする。このスイッチは機械スイッチあるいは電子スイッチいずれでもよい。この場合、このスイッチの接点選択状態にもづいて、前記トラック番号「28」に対応したトラック位置28を示す第1信号01を得ることができ、このトラック番号「28」がバイナリコードによって表わされているものとなれば、前記第1信号01は、たとえば5ビットコード「11011」となっている。

6

表示装置によれば、テレビカメラのビューファインダ内に現在録画中の録音トラック数を表示できる。カメラのオペレータは録画中、常にこのトラック数を監視できるの、あとこのくらい録画ができるのかを知ることができる。すなわち、画像モニタをしながら同時にテープ残量を知ることができる。テープ残量表示が主目的のときは、未録音トラックの数を表示した方が便利であると思われる。

なお、第1図乃至第8図を用いて説明した構成はこの発明を何ら限定するものではない。この発明の主旨および特許請求の範囲内において、種々の変更が可能である。たとえば、第8図では録画時にビューファインダにおいてトラック数を表示する場合を説明したが、モニタTVによる再生時においても、このトラック表示を行なうと便利である。また、第1図ではエンドレステープ10を用いた場合を示したが、この発明はオートリバース/オートリビート動作を行なうマルチトラックテープ走行システムにも適

5

6

用できる。さらに、第2図では1個のヘッド16を機械的にシフトさせる場合を説明したが、固定された多チャンネルヘッドを用いてもよい。この場合、トラック位置を示す第1信号e1は、前記多チャンネルヘッド内の各ヘッド部の演算状態に対応して作り出される。さらに、表示されるトラック数の表示を、すでに録画済のトラックに対して行なう場合と、未録画のトラックに対して行なう場合とにスイッチ切換することもできる。また、録画トラックの切換は、1トラックずつ順に切換るのみでなく、複数トラックを飛び越して切換えられてもよい。

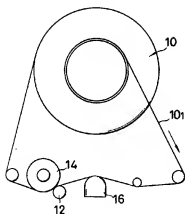
## 4. 図面の簡単な説明

第1図はエンドレステープを用いたマルチトラック録画再生機のサブトランスポートの概略構成を示す図、第2図はこの発明の一実施例に係るトラック表示装置を示すブロック図、第3図は第2図中のファインダ30において表示される映像およびトラック番号「28」を示す図である。

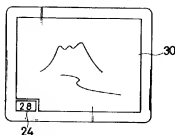
10……エンドレステープ、10、……テープ、12……キャプスタン、14……ピンチローラ、16……ヘッド、18……トラック位置信号発生回路、20……文字記憶回路(ROM)、22……デコーダ/ドライバ、24……LED表示器、26……文字表示手段、30……ビューファインダ、e1……第1信号、e2……第2信号、e3……第3信号。

出願人代理人 井野上 鈴 江 武 彦

第1図



第3図



第2図

